Formatif

Exercice 1:

Un condensateur a des armatures circulaires de rayon 6 cm séparées par une distance de 2 mm. Déterminez: (a) sa capacité ; (b) la charge sur chaque armature lorsque le condensateur est relié à une pile de 12 V.

Exacce 1:

$$r = 6cn$$
 $d = 2nn$
 $A = 7 = 6cn$
 $d = 2nn$
 $A = 9,0113 m^2$
 $C = 5,010 F$
 $C = 5,010 F$
 $C = 9$
 C

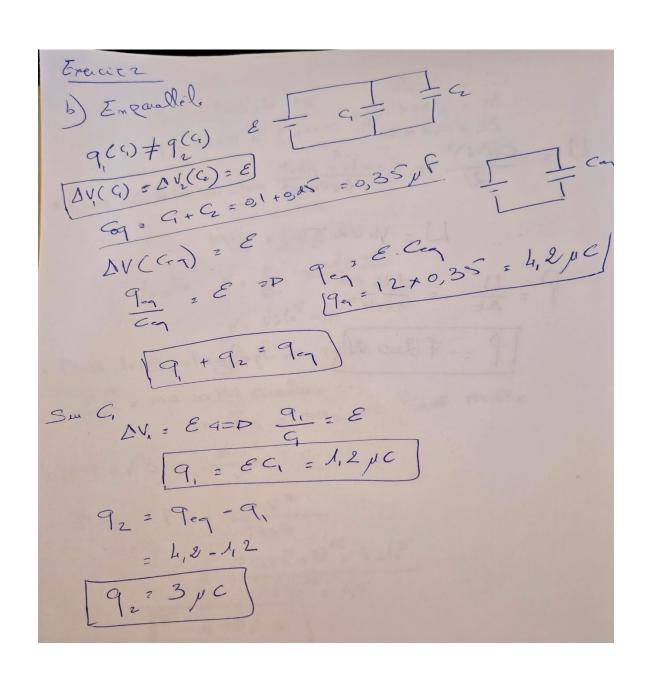
Exercice 2:

Étant donné deux condensateurs de capacités $C_1 = 0.1$ uF et $C_2 = 0.25$ uF, et une pile de 12 V, trouvez la charge et la différence de potentiel pour chacun s'ils sont reliés (a) en série; (b) en parallèle avec la pile.

Exact 2:

o) En Senie

$$Q(C_1) = Q(C_2) : condensateur en Senie$$
 $Ceq = (\frac{1}{C_1} : \frac{1}{C_2})$
 $= (\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2})^{\frac{1}{2}} = 0,0 \neq \mu\Gamma$
 $AN(C_2) = \mathcal{E} = P$
 $AN(C_2) = \frac{12}{C_2} = \frac{0.84 \times 15^{\circ}}{0.45 \times 10^{\circ}} = \frac{3.36 \times 15^{\circ}}{0$



Exercice 3:

Un condensateur de 50 uF possédant une différence de potentiel de 240 V se décharge complètement en 0,2 ms. Quelle puissance moyenne libère-t-il.

Exercises

$$C = \frac{50\mu^{6}}{4V} = \frac{2hoV}{AV}$$

$$AV = \frac{2hoV}{AV} = \frac{50\mu^{6}}{20\pi^{2}\pi^{2}\sigma^{2}}$$

$$D = \frac{C(AV)^{2}}{2} = \frac{50\mu^{6}}{20\pi^{2}\pi^{2}\sigma^{2}}$$

$$D = \frac{1}{4}\frac{hh}{9.2\pi^{6}\sigma^{2}}$$

$$P = \frac{1}{4}\frac{hh}{9.2\pi^{6}\sigma^{2}}$$

$$P = \frac{1}{4}\frac{hh}{9.2\pi^{6}\sigma^{2}}$$

Exercice 4:

Une source envoie un atome de masse $m = 2,325 \times 10^{-26} \text{ kg}$, ionisé 1 fois dans un spectromètre de masse. L'ions passe dans un sélecteur de vitesse avant d'entrer dans le spectromètre. Quelle sera le rayon r de la trajectoire de l'atome ?

